(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 221756937 U
(45)授权公告日 2024.09.24

(21)申请号 202323267959.5

(22)申请日 2023.12.01

(73)专利权人 凭祥生和堂健康食品有限公司
地址 532600 广西壮族自治区崇左市凭祥边境经济合作区友谊关工业园内坚果系列标准厂房69亩地块D1#厂房

(72)发明人 王志鹏

(51)Int.Cl.
B30B 9/06(2006.01)
B30B 9/26(2006.01)
B30B 15/08(2006.01)
B02C 18/10(2006.01)

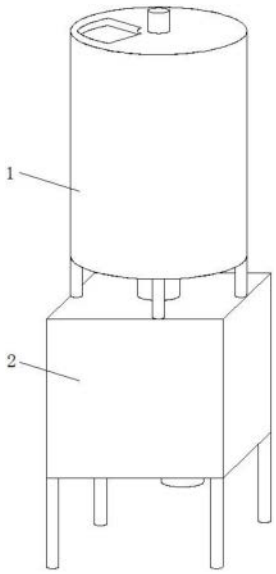
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种高效的仙草榨汁装置

(57)摘要

本实用新型涉及仙草加工技术领域,且公开了一种高效的仙草榨汁装置,包括粉碎机构,所述粉碎机构的下方连接有连杆,所述连杆的下方连接有挤压机构。该高效的仙草榨汁装置,将仙草通过入料口投入到筒体的内部,通过电机的输出轴可以驱动转轴转动,从而联动粉碎刀转动对仙草进行粉碎,粉碎后的仙草经排料管和入料口自粉碎机构至挤压机构,粉碎后的仙草经筛板筛分,液体通过筛板经排汁管排出,位于筛板上表面的仙草渣,则可以通过电动推杆驱动挤板配合箱门对仙草渣进行挤压,在将仙草渣内的汁水挤出完毕后,可打开箱门取出仙草渣,从而简化了清理工作,通过以上设置,解决了工作效率不高的问题。



CN 221756937 U

1.一种高效的仙草榨汁装置,包括粉碎机构(1),其特征在于:所述粉碎机构(1)的下方连接有连杆(3),所述连杆(3)的下方连接有挤压机构(2);

所述粉碎机构(1)包括筒体(101),所述筒体(101)的内部开设有投料口(102),所述筒体(101)的外部连接有电机(103),所述电机(103)的输出轴处连接有转轴(104),所述转轴(104)的外部连接有粉碎刀(105),所述筒体(101)的下方连接有排料管(106),所述排料管(106)的内部连接有电磁阀(107);

所述挤压机构(2)包括箱体(201),所述箱体(201)的内部连接有入料口(202),所述箱体(201)的下方连接有排汁管(203),所述箱体(201)的下方连接有支杆(204),所述箱体(201)的内部连接有托块(205),所述箱体(201)的内部设置有筛板(206),所述箱体(201)的内部连接有电动推杆(207),所述电动推杆(207)的一侧连接有挤板(208),所述箱体(201)的内部连接有箱门(209),所述箱门(209)和箱体(201)的一侧均连接有密封条(210)。

2.根据权利要求1所述的一种高效的仙草榨汁装置,其特征在于:所述转轴(104)位于筒体(101)的内部,所述粉碎刀(105)间隔分布于转轴(104)的两侧。

3.根据权利要求1所述的一种高效的仙草榨汁装置,其特征在于:所述筒体(101)的内底壁呈斗状,所述排料管(106)与入料口(202)相连。

4.根据权利要求1所述的一种高效的仙草榨汁装置,其特征在于:所述箱体(201)的内底壁呈斗状,所述托块(205)位于筛板(206)的下方。

5.根据权利要求1所述的一种高效的仙草榨汁装置,其特征在于:所述筛板(206)的上表面与箱门(209)的下表面齐平,所述箱门(209)与箱体(201)铰接。

6.根据权利要求1所述的一种高效的仙草榨汁装置,其特征在于:所述挤板(208)与箱门(209)的位置相对,所述密封条(210)位于箱门(209)和箱体(201)的内侧。

一种高效的仙草榨汁装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及仙草加工技术领域,具体为一种高效的仙草榨汁装置。

背景技术

[0002] 仙草属一年生草本宿根植物,仙草中含有大量的胶质,凝胶性能好,经过煮制后会凝固成仙草冻,仙草加工成食品前需要经过打浆机打成草浆状,以便更好的将仙草中的汁液榨出,其汁液即可制成仙草冻。

[0003] 现有的仙草榨汁装置的工作流程相互干涉,导致不能多个功能区域同时处理不同的工作内部,以至于工作效率不高,故而提出了一种高效的仙草榨汁装置来解决上述问题。

实用新型内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种高效的仙草榨汁装置,具备高效的优点,解决了工作效率不高的问题。

[0006] 技术方案

[0007] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种高效的仙草榨汁装置,包括粉碎机构,所述粉碎机构的下方连接有连杆,所述连杆的下方连接有挤压机构;

[0008] 所述粉碎机构包括筒体,所述筒体的内部开设有投料口,所述筒体的外部连接有电机,所述电机的输出轴处连接有转轴,所述转轴的外部连接有粉碎刀,所述筒体的下方连接有排料管,所述排料管的内部连接有电磁阀;

[0009] 所述挤压机构包括箱体,所述箱体的内部连接有入料口,所述箱体的下方连接有排汁管,所述箱体的下方连接有支杆,所述箱体的内部连接有托块,所述箱体的内部设置有筛板,所述箱体的内部连接有电动推杆,所述电动推杆的一侧连接有挤板,所述箱体的内部连接有箱门,所述箱门和箱体的一侧均连接有密封条。

[0010] 进一步,所述转轴位于筒体的内部,所述粉碎刀间隔分布于转轴的两侧。

[0011] 进一步,所述筒体的内底壁呈斗状,所述排料管与入料口相连。

[0012] 进一步,所述箱体的内底壁呈斗状,所述托块位于筛板的下方。

[0013] 进一步,所述筛板的上表面与箱门的下表面齐平,所述箱门与箱体铰接。

[0014] 进一步,所述挤板与箱门的位置相对,所述密封条位于箱门和箱体的内侧。

[0015] (三)有益效果

[0016] 与现有技术相比,本申请的技术方案具备以下有益效果:

[0017] 1、该高效的仙草榨汁装置,通过电机的输出轴可以驱动转轴转动,从而联动粉碎刀转动对仙草进行粉碎,粉碎后的仙草经排料管和入料口自粉碎机构至挤压机构,粉碎后的仙草经筛板筛分,液体通过筛板经排汁管排出,粉碎机构工作的同时,挤压机构也可以工作,其不相互干涉,所以在挤压机构工作时,可以继续向粉碎机构投入仙草,解决了工作效率不高的问题。

[0018] 2、该高效的仙草榨汁装置,位于筛板上表面的仙草渣,则可以通过电动推杆驱动挤板配合箱门对仙草渣进行挤压,在将仙草渣内的汁水挤出完毕后,可打开箱门取出仙草渣,便于取出仙草渣,从而简化了该榨汁装置的清理工作,解决了工作效率不高的问题。

附图说明

[0019] 图1为本实用新型整体结构示意图;

[0020] 图2为本实用新型整体剖视结构示意图;

[0021] 图3为本实用新型粉碎机构剖视结构示意图;

[0022] 图4为本实用新型挤压机构剖视结构示意图。

[0023] 图中:1粉碎机构、101筒体、102投料口、103电机、104转轴、105粉碎刀、106排料管、107电磁阀、2挤压机构、201箱体、202入料口、203排汁管、204支杆、205托块、206筛板、207电动推杆、208挤板、209箱门、210密封条、3连杆。

具体实施方式

[0024] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0025] 请参阅图1-4,本实施例中的一种高效的仙草榨汁装置,包括粉碎机构1,粉碎机构1包括筒体101,筒体101的内部开设有投料口102,筒体101的外部连接有电机103,电机103的输出轴处连接有转轴104,转轴104的外部连接有粉碎刀105,筒体101的下方连接有排料管106,排料管106的内部连接有电磁阀107,粉碎机构1的下方连接有连杆3,连杆3的下方连接有挤压机构2,挤压机构2包括箱体201,箱体201的内部连接有入料口202,箱体201的下方连接有排汁管203,箱体201的下方连接有支杆204,箱体201的内部连接有托块205,箱体201的内部设置有筛板206,箱体201的内部连接有电动推杆207,电动推杆207的一侧连接有挤板208,箱体201的内部连接有箱门209,箱门209和箱体201的一侧均连接有密封条210。

[0026] 请参阅图2-3,转轴104位于筒体101的内部,粉碎刀105间隔分布于转轴104的两侧,通过电机103的输出轴可以驱动转轴104转动,从而联动粉碎刀105转动对仙草进行粉碎。

[0027] 请参阅图2,筒体101的内底壁呈斗状,排料管106与入料口202相连,粉碎后的仙草经排料管106和入料口202自粉碎机构1至挤压机构2。

[0028] 请参阅图4,筛板206的上表面与箱门209的下表面齐平,箱门209与箱体201铰接,挤板208与箱门209的位置相对,密封条210位于箱门209和箱体201的内侧,粉碎后的仙草经筛板206筛分,液体通过筛板206经排汁管203排出,而位于筛板206上表面的仙草渣,则可以通过电动推杆207驱动挤板208配合箱门209对仙草渣进行挤压,在将仙草渣内的汁水挤出完毕后,可打开箱门209取出仙草渣。

[0029] 在实施时,按以下步骤进行操作:

[0030] 1)先将仙草通过入料口202投入到筒体101的内部;

[0031] 2)然后粉碎刀105转动对仙草进行粉碎;

[0032] 3)粉碎后的仙草经排料管106和入料口202自粉碎机构1至挤压机构2;

[0033] 4)最后液体通过筛板206经排汁管203排出,而位于筛板206上表面的仙草渣,则可以通过电动推杆207驱动挤板208配合箱门209对仙草渣进行挤压,在将仙草渣内的汁水挤出完毕后,可打开箱门209取出仙草渣。

[0034] 综上所述,通过电机103的输出轴可以驱动转轴104转动,从而联动粉碎刀105转动对仙草进行粉碎,粉碎后的仙草经排料管106和入料口202自粉碎机构1至挤压机构2,粉碎后的仙草经筛板206筛分,液体通过筛板206经排汁管203排出,位于筛板206上表面的仙草渣,则可以通过电动推杆207驱动挤板208配合箱门209对仙草渣进行挤压,在将仙草渣内的汁水挤出完毕后,可打开箱门209取出仙草渣,具体的,筛板206的上表面与箱门209的下表面齐平,箱门209与箱体201铰接,挤板208与箱门209的位置相对,密封条210位于箱门209和箱体201的内侧。

[0035] 并且,先将仙草通过入料口202投入到筒体101的内部,然后粉碎刀105转动对仙草进行粉碎,粉碎后的仙草经排料管106和入料口202自粉碎机构1至挤压机构2,粉碎机构1工作的同时,挤压机构2也可以工作,其不相互干涉,所以在挤压机构2工作时,可以继续向粉碎机构1投入仙草,最后液体通过筛板206经排汁管203排出,而位于筛板206上表面的仙草渣,则可以通过电动推杆207驱动挤板208配合箱门209对仙草渣进行挤压,在将仙草渣内的汁水挤出完毕后,可打开箱门209取出仙草渣,便于取出仙草渣,从而简化了该榨汁装置的清理工作,解决了工作效率不高的问题。

[0036] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。在没有更多限制的情况下,由语句“包括一个……”限定的要素,并不排除在包括所述要素的过程、方法、物品或者设备中还存在另外的相同要素。

[0037] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

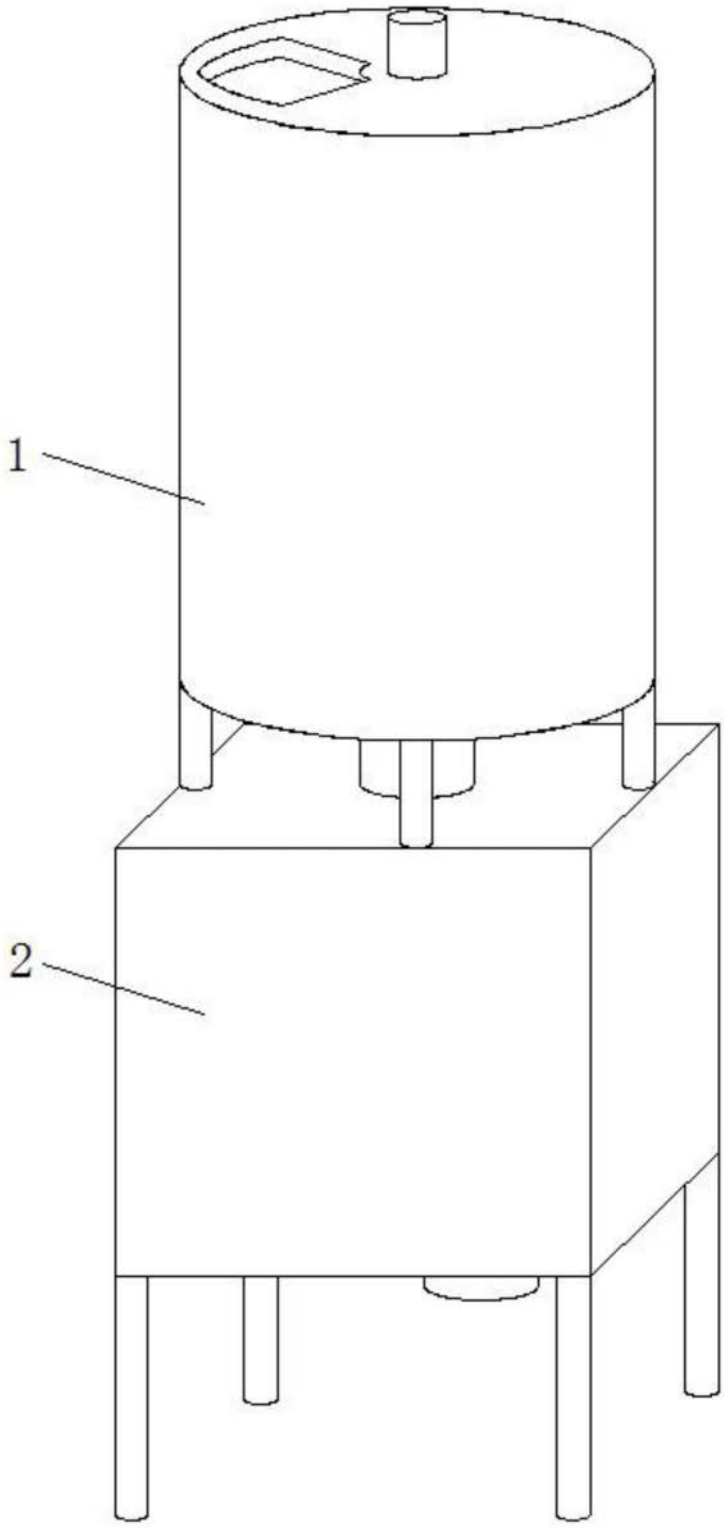


图1

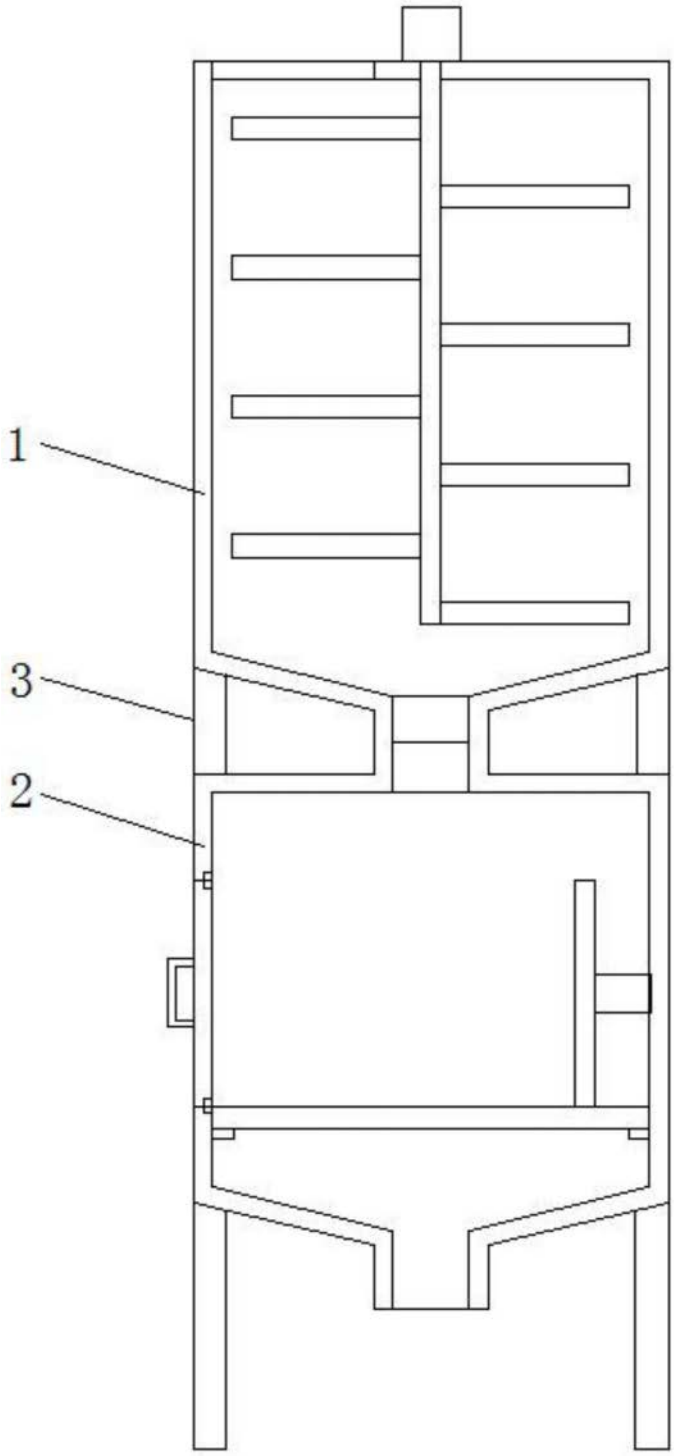


图2

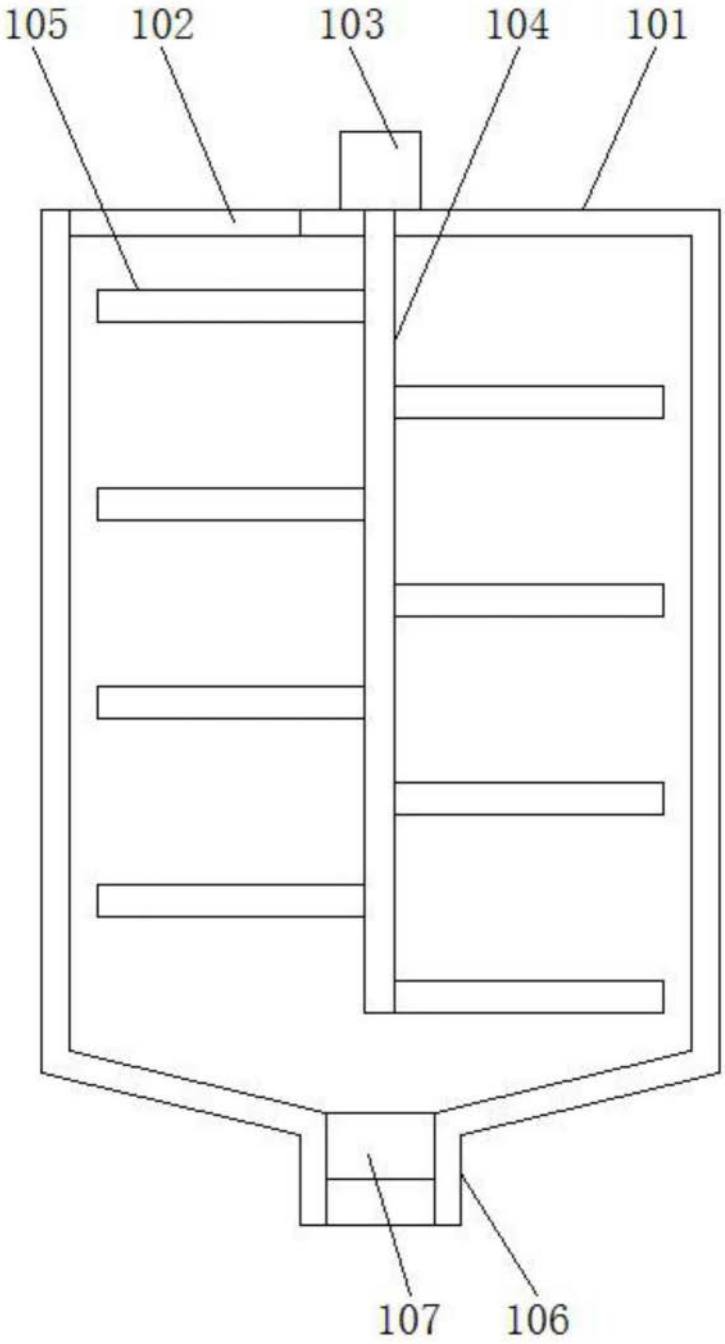


图3

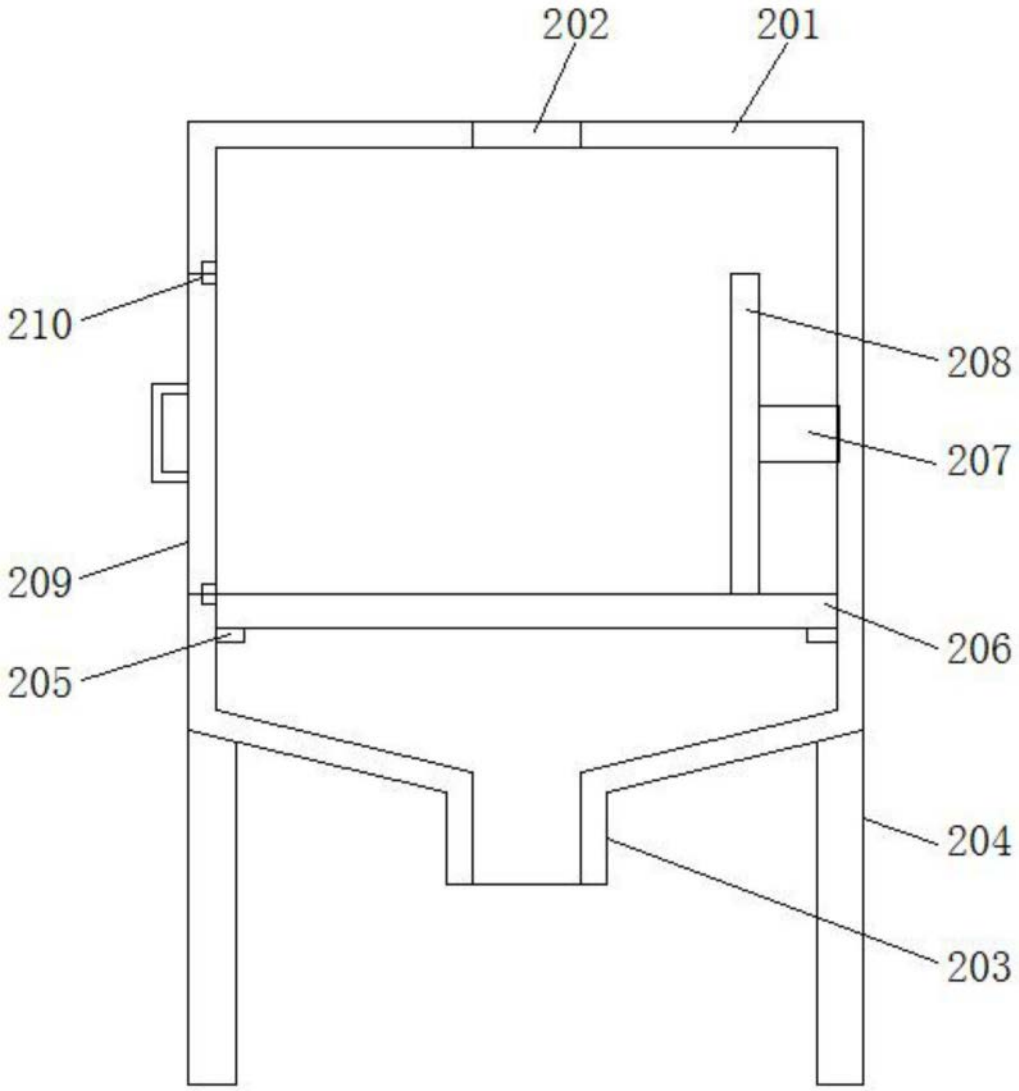


图4